



MEMORIAL DE CÁLCULO - REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA DO CARMO - MÓDULO 02

1.0	PRAÇA MÓDULO 02											
1.1	SERVIÇOS INICIAIS											
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
LOCAÇÃO DA PRAÇA	240,88										240,88	
TOTAL											240,88	M
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (BANCO E JARDINEIRAS EXISTENTES)											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
BANCOS EXISTENTES	4,20	0,40		0,40	4,70			7				
JARDINEIRAS EXISTENTES	3,15	0,10		0,20	0,69			11				
	271,10	0,10		0,20	5,42							
TOTAL											10,82	M²
1.1.3	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 A 10.00 M) SEM REAPROVEITAMENTO											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
REMOÇÃO DE POSTE								5				
TOTAL											5,00	UNID.
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
DEMOLIÇÃO DE PISO					339,00							
TOTAL											339,00	M²
1.1.5	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
TAPUME	285,00											
TOTAL											285,00	M²
1.1.6	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/201											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
LOCAÇÃO DA PRAÇA	240,88										240,88	
JARDINEIRA MU 01	5,65						2				11,30	
BANCO EM ALVENARIA MU 02	20,62										20,62	
JARDINEIRA + BANCO MU 04	14,21						2				28,42	
JARDINEIRA + BANCO MU 05	16,83										16,83	
JARDINEIRA + BANCO MU 06	5,20						2				10,40	
MU 03	14,64						4				58,56	
TOTAL											387,01	M

1.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
LOCAÇÃO DA PRAÇA	240,88	0,30		0,50		36,13						
JARDINEIRA MU 01	5,65	0,15		0,20		0,34		2				
BANCO EM ALVENARIA MU 02	20,62	0,15		0,20		0,62						
JARDINEIRA + BANCO MU 04	14,21	0,15		0,20		0,85		2				
JARDINEIRA + BANCO MU 05	16,83	0,15		0,20		0,50						
JARDINEIRA + BANCO MU 06	5,20	0,15		0,20		0,31		2				
MU 03	14,64	0,15		0,20		1,76		4				
TOTAL											40,52	M³

1.1.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
ATERRO DA PRAÇA				0,45	874,83	393,67						
TOTAL											393,67	M³

1.2	INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA
------------	--------------------------------------

1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (ALVENARIA DE EMBASAMENTO)											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
JARDINEIRA MU 01	5,65			0,20	2,26			2				
BANCO EM ALVENARIA MU 02	20,62			0,20	4,12							
JARDINEIRA + BANCO MU 04	14,21			0,20	5,68			2				
JARDINEIRA + BANCO MU 05	16,83			0,20	3,37							
JARDINEIRA + BANCO MU 06	5,20			0,20	2,08			2				
MU 03	14,64			0,20	11,71			4				
TOTAL											29,23	M²

1.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/ 2018											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
ALVENARIA DE EMBASAMENTO				(Largura + Laterais)								
JARDINEIRA MU 01	5,65			0,55	6,22			2				
BANCO EM ALVENARIA MU 02	20,62			0,55	11,34							
JARDINEIRA + BANCO MU 04	14,21			0,55	15,63			2				
JARDINEIRA + BANCO MU 05	16,83			0,55	9,26							
JARDINEIRA + BANCO MU 06	5,20			0,55	5,72			2				
MU 03	14,64			0,55	32,21			4				
TOTAL											80,37	M²

1.3	PAREDES E PAINÉIS
------------	--------------------------

1.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
JARDINEIRA MU 01	5,65			0,60	6,78			2			
BANCO EM ALVENARIA MU 02	20,62			0,45	9,28						
JARDINEIRA + BANCO MU 04	14,21			0,90	25,58			2			
JARDINEIRA + BANCO MU 05	16,83			0,70	11,78						
JARDINEIRA + BANCO MU 06	5,20			0,60	6,24			2			
MU 03	5,72			0,40	9,15			4			
	5,72			0,40	9,15			4			


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

	0,80			0,72	2,30			4			
TOTAL										80,27	M ²
1.3.2	CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (ASSENTO DOS BANCOS)										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
BANCO EM ALVENARIA MU 02				0,05	4,41	0,22					
JARDINEIRA + BANCO MU 04				0,10	1,95	0,39		2			
JARDINEIRA + BANCO MU 05				0,10	1,89	0,19					
JARDINEIRA + BANCO MU 06				0,07	3,60	0,50		2			
TOTAL										1,30	M ²
1.4	REVESTIMENTO										
1.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
JARDINEIRA MU 01	5,65			0,60	13,56			2		2,00	
BANCO EM ALVENARIA MU 02	20,62			0,45	9,28						
ASSENTO MU 02					4,41						
JARDINEIRA + BANCO MU 04	14,21			0,90	51,16			2		2,00	
ASSENTO MU 04					3,90						
JARDINEIRA + BANCO MU 05	16,83			0,70	23,56			2			
ASSENTO MU 05					3,78						
JARDINEIRA + BANCO MU 06	5,20			0,60	12,48			2		2,00	
ASSENTO MU 06					7,20						
MU 03	5,72			0,40	9,15			4			
	5,72			0,40	9,15			4			
	0,80			0,72	4,61			4		2,00	
TOTAL										152,24	M ²
1.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
JARDINEIRA MU 01	5,65			0,60	13,56			2		2,00	
BANCO EM ALVENARIA MU 02	20,62			0,45	9,28						
ASSENTO MU 02					4,41						
JARDINEIRA + BANCO MU 04	14,21			0,90	51,16			2		2,00	
ASSENTO MU 04					3,90						
JARDINEIRA + BANCO MU 05	16,83			0,70	23,56			2			
ASSENTO MU 05					3,78						
JARDINEIRA + BANCO MU 06	5,20			0,60	12,48			2		2,00	
ASSENTO MU 06					7,20						
MU 03	5,72			0,40	9,15			4			
	5,72			0,40	9,15			4			
	0,80			0,72	4,61			4		2,00	
TOTAL										152,24	M ²
1.4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RIPAS MASSARANDUBA 4 X 1,5CM										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
JARDINEIRAS UM 06	60,00							2			
TOTAL										120,00	M

1.4.4	TAMPO DE MADEIRA EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, ACABAMENTO SERRADO.											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
TAMPO PARA OS BANCOS MUO3					0,58			4			2,32	
					0,58			4			2,32	
TOTAL											4,64	M²

1.5	PISO										
------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
MEIO FIO DA PRAÇA	240,88											
TOTAL											240,88	M

1.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
ÁREA DE PISO (PASSEIO)					143,28							
REVESTIMENTO CERÂMICO					93,91							
TOTAL											237,19	M²

1.5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
ÁREA DE PISO (PASSEIO)				0,05	143,28	7,16						
REVESTIMENTO CERÂMICO				0,05	93,91	4,70						
TOTAL											11,86	M³

1.5.4	PISO EM PLACA DE CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15 MPA, E = 7 CM, COM FORMA EM QUADROS 0,30X0,30M, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PISO EM PLACA DE CONCRETO					251,32							
TOTAL											251,32	M²

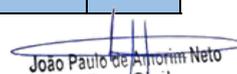
1.5.5	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
TELA DE AÇO					251,32							
TOTAL											251,32	M²

1.5.6	LONA PLÁSTICA PRETA											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
LONA PLÁSTICA					251,32							
LONA PLÁSTICA DO PISO DE CONCRETO					237,19							
TOTAL											488,51	M²

1.5.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PISO DE CONCRETO					143,28							
TOTAL											143,28	M²

1.5.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/201 PINTADO NA COR BEGE											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PISO INTERTRAVADO NA COR BEGE					130,27							
TOTAL											130,27	M²

1.5.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (LENHO DECK CANELA)										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

PISO EM REVESTIMENTO CERÂMICO						93,91						
TOTAL											93,91	M ²

1.5.10	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
RAMPA								2,00				
TOTAL											2,00	UNID.

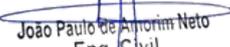
1.6	PINTURA										
-----	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20 - (JARDINEIRAS)											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
JARDINEIRA MU 01	5,65			0,60	6,78			2				
BANCO EM ALVENARIA MU 02	20,62			0,45	9,28							
ASSENTO MU 02					4,41							
JARDINEIRA + BANCO MU 04	14,21			0,90	25,58			2				
ASSENTO MU 04					3,90							
JARDINEIRA + BANCO MU 05	16,83			0,70	23,56			2				
ASSENTO MU 05					3,78							
JARDINEIRA + BANCO MU 06	5,20			0,60	6,24			2				
ASSENTO MU 06					7,20							
MU 03	5,72			0,40	9,15			4				
	5,72			0,40	9,15			4				
	0,80			0,72	4,61			4		2,00		
TOTAL											113,64	M ²

1.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (JARDINEIRAS)											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
JARDINEIRA MU 01	5,65			0,60	6,78			2				
BANCO EM ALVENARIA MU 02	20,62			0,45	9,28							
ASSENTO MU 02					4,41							
JARDINEIRA + BANCO MU 04	14,21			0,90	25,58			2				
ASSENTO MU 04					3,90							
JARDINEIRA + BANCO MU 05	16,83			0,70	23,56			2				
ASSENTO MU 05					3,78							
JARDINEIRA + BANCO MU 06	5,20			0,60	6,24			2				
ASSENTO MU 06					7,20							
MU 03	5,72			0,40	9,15			4				
	5,72			0,40	9,15			4				
	0,80			0,72	4,61			4		2,00		
TOTAL											113,64	M ²

1.6.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (BEGE)											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PINTURA DE PISO					130,27							
TOTAL											130,27	M ²

1.6.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

RIPAS DE MADEIRA MU 06					3,60			2		2,00	14,40
TOTAL										14,40	M ²

1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
------------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.7.1	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								11,00			
TOTAL										11,00	UND.

1.7.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
	200,00										
TOTAL										200,00	M

1.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
	200,00										
TOTAL										26,00	M

1.7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
	400,00										
TOTAL										400,00	M

1.7.5	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W.										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								8,00			
TOTAL										8,00	UND

1.7.6	POSTE DECORATIVO 2 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								3,00			
TOTAL										3,00	UND

1.7.7	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 12 W BRANCO FRIO ST1301 (STARLUMEN OU SIMILAR)										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								24,00			
TOTAL										24,00	UND

1.7.8	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								10,00			
TOTAL										10,00	UND

1.7.9	TELA DE PROTEÇÃO PARA REFLETOR COM DOBRADIÇA E PORTA CADEADO 50 X 50 CM										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								10,00			
TOTAL										10,00	UND

1.7.10	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								11,00			
TOTAL										11,00	UND

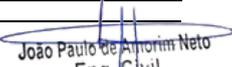
1.7.11	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE RELÉ FOTO-ELÉTRICO EM POSTE										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								11,00			
TOTAL										11,00	UND


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

1.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA										
1.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
	100,00											
TOTAL											100,00	M
1.8.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								10,00				
TOTAL											10,00	UNID.
1.8.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								6,00				
TOTAL											6,00	UNID.
1.8.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								1,00				
TOTAL											1,00	UNID.
1.8.5	TORNEIRA PLASTICA PARA JARDINS, HERC 1128, 1/2" OU SIMILAR											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								3,00				
TOTAL											3,00	UNID.
1.8.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔM ETRO). AF_11/2016											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								1,00				
TOTAL											1,00	UNID.
1.9		PAISAGISMO										
1.9.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
MU 01				0,55	1,76	1,94		2,00				
MU 04				0,80	2,06	3,30		2,00				
MU 05				0,60	1,92	1,15						
MU 06				0,55	1,00	1,10		2,00				
TOTAL											7,48	M³
1.9.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PLANTIO DE GRAMA					54,84							
TOTAL											54,84	M²
1.9.3	ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
ARGILA PARA JARDIM				0,10	12,23	1,22						
TOTAL											1,22	M³
1.9.4	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	


 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

CONJUNTO COM 6 LIXEIRAS									4,00			
TOTAL											4,00	UNID.
1.9.5	PLANTA - HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PLANTA - HELICONIA								13,00				
TOTAL											13,00	UNID.
1.9.6	PLANTA - TRAPOERABA ROXA (TRADESCANTIA PALLIDA PURPUREA), FORNECIMENTO E PLANTIO											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PLANTA TRAPOERABA								28,00				
TOTAL											28,00	UNID.
1.9.7	PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PLANTA PALMEIRA ARECA								2,00				
TOTAL											2,00	UNID.
1.9.8	PLANTA - SAMAMBAIA C/1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PLANTA SAMAMBAIA								4,00				
TOTAL											4,00	UNID.
1.9.9	PLANTA - LANÇA DE SÃO JORGE (SANSEVEIRA CYLINDRICA), FORNECIMENTO E PLANTIO											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PLANTA LANÇA DE SÃO JORGE								14,00				
TOTAL											14,00	UNID.
1.9.10	PLANTA - MANACÁ DE CHEIRO (BRUNFELSIA UNIFLORA), FORNECIMENTO E PLANTIO											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PLANTA MANACÁ DE CHEIRO								2,00				
TOTAL											2,00	UNID.
1.9.11	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
LIMITADOR DE GRAMA		66,00										
TOTAL											66,00	M
1.10	PLAYGROUND											
1.10.1	BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA, MODELO M119, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
GANGORRA								2,00				
TOTAL											2,00	UNID.
1.10.2	BRINQUEDO - AMARELINHA											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
AMARELINHA								1,00				
TOTAL											1,00	UNID.
1.10.3	PARQUE INFANTIL TIPO CASINHA DE BONECA, EM CONCRETO ARMADO FCK=35MPA, DIMENSÕES L=2,00M, C=2,00M H=2,30M, COM DESENHOS DE BONECAS E CARRINHOS EM BAIXO RELEVO.INCLUÍDAS A MONTAGEM E PINTURA.											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
CASINHA								1,00				
TOTAL											1,00	UNID.


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

1.10.4	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
BALANÇO								1,00				
TOTAL											1,00	UNID.

1.11	CARRAMANCHÃO
-------------	---------------------

1.11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
SAPATAS - MU 07	0,50	0,50		0,50		1,00		8				
TOTAL											1,00	M³

1.11.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
SAPATAS - MU 07	0,50	0,50		0,50		1,00		8				
TOTAL											1,00	M³

1.11.3	COLUNA METÁLICA, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI MARROM.											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
COLUNA + ESTRUTURA METÁLICA - MU 07				3,50				8			28,00	
											27,07	
TOTAL											55,07	M

1.11.4	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
VIGA EM MAÇARANDUBA	1,11							2			2,22	
VIGA EM MAÇARANDUBA	1,34							2			2,68	
VIGA EM MAÇARANDUBA	1,57							2			3,14	
VIGA EM MAÇARANDUBA	1,72							2			3,44	
VIGA EM MAÇARANDUBA	1,57							2			3,14	
VIGA EM MAÇARANDUBA	1,34							2			2,68	
VIGA EM MAÇARANDUBA	1,11							2			2,22	
TOTAL											19,52	M

1.11.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
VIGA EM MAÇARANDUBA	2,34			0,15	1,40			4				
VIGA EM MAÇARANDUBA	2,80			0,15	1,68			4				
VIGA EM MAÇARANDUBA	3,26			0,15	1,96			4				
VIGA EM MAÇARANDUBA	3,56			0,15	2,14			4				
TOTAL											7,18	M²

1.12	ACADEMIA
-------------	-----------------

1.12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
VIGA BALDRAME - BANCO DA ACADEMIA	4,00	0,15		0,20		0,36		3				
SAPATAS - BARRA PARALELA	0,30	0,30		0,30		0,22		8				
SAPATAS - BARRA MARINHEIRO	0,30	0,30		0,30		0,32		12				
SAPATAS - BARRA ASSIMÉTRICAS	0,50	0,50		0,50		0,50		4				
TOTAL											1,40	M²

1.12.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
VIGA BALDRAME - BANCO DA ACADEMIA	4,00	0,15		0,20		0,36		3				
SAPATAS - BARRA PARALELA	0,30	0,30		0,30		0,22		8				
SAPATAS - BARRA MARINHEIRO	0,30	0,30		0,30		0,32		12				
SAPATAS - BARRA ASSIMÉTRICAS	0,50	0,50		0,50		0,50		4				
BASE DE CONCRETO APARENTE	0,10	0,15		0,50		0,03		4				
TOTAL											1,43	UNID.

1.12.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/ 2018											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
VIGA BALDRAME - BANCO DA ACADEMIA	4,00			0,55	6,60			3				
TOTAL											6,60	M²

1.12.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
BANCO DA ACADEMIA	4,00			0,24	0,96							
	4,00			0,34	1,36							
	4,00			0,44	1,76							
TOTAL											4,08	M²

1.12.5	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
BANCO DA ACADEMIA				0,06	1,20	0,07						
				0,06	1,20	0,07						
				0,06	1,20	0,07						
TOTAL											0,22	M³

1.12.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
BANCO DA ACADEMIA	4,00			0,24	0,96							
	4,00			0,34	1,36							
	4,00			0,44	1,76							
BARRA ASSIMÉTRICA	0,50			0,50	0,75			3				
TOTAL											4,83	M³

1.12.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
BANCO DA ACADEMIA	4,00			0,24	0,96							
	4,00			0,34	1,36							
	4,00			0,44	1,76							
BARRA ASSIMÉTRICA	0,50			0,50	0,75			3				
TOTAL											4,83	M²

1.12.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
BANCO DA ACADEMIA	4,00			0,24	0,96						
	4,00			0,34	1,36						


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

	4,00			0,44	1,76						
BARRA ASSIMÉTRICA	0,50			0,50	0,75			3			
TOTAL										4,83	M²

1.12.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
BANCO DA ACADEMIA	4,00			0,24	0,96						
	4,00			0,34	1,36						
	4,00			0,44	1,76						
BARRA ASSIMÉTRICA	0,50			0,50	0,75			3			
TOTAL										4,83	M²

1.12.10	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2" COM CHUMBADOR DE BARRA CHATA DE FERRO 1"x1/4" A CADA METRO PARA FIXAÇÃO EM PISO DE CONCRETO OU PAREDE.										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
BARRA PARALELA	2,00			2,00				2			8,00
	1,50			4,00				2			12,00
BARRA PARALELA	1,89			2,00							3,78
	2,23			4,00							8,92
	2,81			0,50							1,41
BARRA ASSIMÉTRICA	11,70										11,70
TOTAL										45,81	M

1.12.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
					3,14						-
TOTAL										3,14	M²

1.13	SERVIÇOS FINAIS
-------------	------------------------

1.13.1	LIMPEZA GERAL										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
LIMPEZA GERAL DA PRAÇA MÓDULO 02					874,83						
TOTAL										874,83	M²

2.0	QUADRA DE AREIA
------------	------------------------

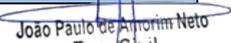
2.1	SERVIÇOS INICIAIS
------------	--------------------------

2.1.1	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/201										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
LOCALIZAÇÃO DA QUADRA DE AREIA	52,20										
TOTAL										52,20	M

2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
ESCAVAÇÃO MANUAL SAPATAS	0,50	0,50		0,50		0,75		6,00			
ESCAVAÇÃO MANUAL PILAR	0,15	0,20		1,35		0,04		6,00			
ESCAVAÇÃO MANUAL VIGA BALDRAME	52,20	0,20		0,30		3,13					
TOTAL										3,92	M³

2.2	INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA
------------	--------------------------------------

2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (ALVENARIA DE EMBASAMENTO)										
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA QUADRA DE AREIA	52,20			0,20	10,44							
TOTAL											10,44	M²

2.2.2. COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
ESCAVAÇÃO MANUAL SAPATAS	0,50	0,50		0,50		0,75		6,00				
ESCAVAÇÃO MANUAL PILAR	0,15	0,20		1,35		0,04		6,00				
ESCAVAÇÃO MANUAL VIGA BALDRAME	52,20	0,20		0,30		3,13						
TOTAL											3,92	M³

2.2.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
ALVENARIA DE EMBASAMENTO				(Largura + Laterais)								
ESCAVAÇÃO MANUAL VIGA BALDRAME	52,20	0,20		0,40		4,18						
TOTAL											4,18	M²

2.3	PAREDES E PAINÉIS
------------	--------------------------

2.3.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
ALVENARIA	52,20			0,85	44,37							
TOTAL											44,37	M²

2.4	REVESTIMENTO
------------	---------------------

2.4.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
CHAPISCO	52,20			0,85	88,74					2,00		
TOTAL											88,74	M²

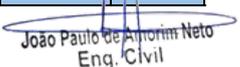
2.4.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
REBOCO	52,20			0,85	88,74					2,00		
TOTAL											88,74	M²

2.5	PISO
------------	-------------

2.5.1. AREIA MÉDIA ADQUIRIDA EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (AREIA MÉDIA COMERCIAL)												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUADRA DE AREIA	52,20			0,20		10,44						
TOTAL											10,44	M³

2.5.2. CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
CONTRAPISO LATERAL DA QUADRA DE AREIA					17,70							
TOTAL											17,70	M²

2.5.3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

LASTRO DE CONCRETO LATERAL DA QUADRA DE AREIA				0,05	17,70	0,89						
TOTAL											0,89	M³

2.5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PASSEIO (CALÇADA)					17,70							
TOTAL											17,70	M²

2.6	ESQUADRIAS											
------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.6.1	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2 1/2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 2.00 X 2.00 M, EXCETO MURETA											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
ALAMBRADO QUADRA DE AREIA	52,20			3,40		177,48						
TOTAL											177,48	M²

2.6.2	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PORTÃO DE FERRO		1,16		2,15	2,49							
TOTAL											2,49	M²

2.7	PINTURA											
------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.7.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
MASSA LÁTEX	52,20			0,85	88,74					2,00		
TOTAL											88,74	M²

2.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PINTURA LÁTEX	52,20			0,85	88,74					2,00		
TOTAL											88,74	-

2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
------------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.8.1	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								4,00				
TOTAL											4,00	UNID.

2.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
	60,00											
TOTAL											60,00	M

2.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
	60,00											
TOTAL											60,00	M

2.8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
	120,00											
TOTAL											120,00	M

2.8.5	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR											
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								4,00				
TOTAL											4,00	UNID.

2.8.6 TELA DE PROTEÇÃO PARA REFLETOR COM DOBRADIÇA E PORTA CADEADO 50 X 50 CM												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								4,00				
TOTAL											4,00	UNID.

2.8.7 HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								4,00				
TOTAL											4,00	UNID.

2.8.8 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE RELÉ FOTO-ELÉTRICO EM POSTE												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								4,00				
TOTAL											4,00	UNID.

2.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
------------	--------------------------------

2.9.1 POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								2,00				
TOTAL											2,00	PAR

2.9.2 REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								1,00				
TOTAL											1,00	UNID.

3.0	QUIOSQUES 1 E 2
------------	------------------------

3.1	SERVIÇOS INICIAIS
------------	--------------------------

3.1.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/201												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
LOCAÇÃO QUIOSQUE 01	19,45											
LOCAÇÃO QUIOSQUE 02	19,45											
TOTAL											38,90	M

3.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
ESCAVAÇÃO MANUAL SAPATAS QUIOSQUE 01	0,50	0,50		0,50		0,88		7,00				
ESCAVAÇÃO MANUAL SAPATAS QUIOSQUE 02	0,50	0,50		0,50		0,88		7,00				
ESCAVAÇÃO MANUAL VIGA BALDRAME QUIOSQUE 01	19,45	0,20		0,30		1,17						
ESCAVAÇÃO MANUAL VIGA BALDRAME QUIOSQUE 02	19,45	0,20		0,30		1,17						
TOTAL											4,08	M³

3.2	INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA
------------	--------------------------------------

3.2.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (ALVENARIA DE EMBASAMENTO)												
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
LOCAÇÃO QUIOSQUE 01	19,45			0,20	3,89							
LOCAÇÃO QUIOSQUE 02	19,45			0,20	3,89							
TOTAL											7,78	M²


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

3.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
SAPATAS QUIOSQUE 01	0,50	0,50		0,50		0,88		7,00			
SAPATAS QUIOSQUE 02	0,50	0,50		0,50		0,88		7,00			
VIGA BALDRAME QUIOSQUE 01	19,45	0,20		0,30		1,17					
VIGA BALDRAME QUIOSQUE 02	19,45	0,20		0,30		1,17					
PILAR QUIOSQUE 01	0,20	0,15		4,95		1,04		7,00			
PILAR QUIOSQUE 02	0,20	0,15		4,95		1,04		7,00			
CINTA DE AMARRAÇÃO QUIOSQUE 01	19,45	0,15		0,15		0,44					
CINTA DE AMARRAÇÃO QUIOSQUE 02	19,45	0,15		0,15		0,44					
PILARES QUIOSQUE 01	0,15	0,20		4,95		1,04		7,00			
PILARES QUIOSQUE 02	0,15	0,20		4,95		1,04		7,00			
TOTAL										9,12	M³

3.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
ALVENARIA DE EMBASAMENTO				(Largura + Laterais)							
VIGA BALDRAME QUIOSQUE 01	19,45			0,80		15,56					
VIGA BALDRAME QUIOSQUE 02	19,45			0,80		15,56					
TOTAL										31,12	M²

3.3 PAREDES E PAINÉIS

3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
QUIOSQUE 01	11,36			3,80	43,17						
	8,40			4,60	38,64						
QUIOSQUE 02	11,36			3,80	43,17						
	8,40			4,60	38,64						
TOTAL										163,62	M²

3.3.2	VERGA PRÉ-MOLDADA COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
VERGA PARA PORTAS	0,76							2			0,76
VERGA PARA JANELAS	2,80										2,80
	1,00										1,00
TOTAL										4,56	M

3.3.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
VERGA PARA JANELAS	2,80										2,80
	1,00										1,00


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

TOTAL										3,80	M
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	----------

3.4	REVESTIMENTO										
------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
QUIOSQUE 01	11,36			3,80	86,34					2	
	8,40			4,60	77,28					2	
QUIOSQUE 02	11,36			3,80	86,34					2	
	8,40			4,60	77,28					2	
TOTAL										327,23	M²

3.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
QUIOSQUE 01	11,36			3,80	86,34					2	
	8,40			4,60	77,28					2	
QUIOSQUE 02	11,36			3,80	86,34					2	
	8,40			4,60	77,28					2	
TOTAL										327,23	M²

3.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
QUIOSQUE 01	11,80			2,95	34,81						
	7,20			2,95	21,24						
QUIOSQUE 02	11,80			2,95	34,81						
	7,20			2,95	21,24						
TOTAL										112,10	M²

3.4.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
QUIOSQUE 01					3,20						
QUIOSQUE 02					3,20						
TOTAL										6,40	M²

3.4.5	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
QUIOSQUE 01					3,20						
QUIOSQUE 02					3,20						
TOTAL										6,40	M²

3.5	COBERTURA										
------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
QUIOSQUE 01					11,03						
QUIOSQUE 02					11,03						
TOTAL										22,06	M²

3.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01					11,03							
QUIOSQUE 02					11,03							
TOTAL											22,06	M³

3.5.3	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01	10,60											
QUIOSQUE 02	10,60											
TOTAL											21,20	M

3.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01	4,40											
QUIOSQUE 02	4,40											
TOTAL											8,80	M

3.5.5	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01					7,83							
QUIOSQUE 02					7,83							
TOTAL											15,66	M²

3.5.6	PINGADEIRA EM CONCRETO LARGURA 20 CM											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01	19,45											
QUIOSQUE 02	19,45											
TOTAL											38,90	M

3.5.7	LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01				0,15	3,20	0,48						
QUIOSQUE 02				0,15	3,20	0,48						
TOTAL											0,96	M³

3.5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/ 2018											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01					3,20							
QUIOSQUE 02					3,20							
TOTAL											6,40	M²

3.6	PISO										
-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
QUIOSQUE 01					11,03						


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

QUIOSQUE 02						11,03						
ESPAÇO ENTRE OS QUIOSQUES						28,55						
TOTAL											50,61	M²

3.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01				0,05	11,03	0,55						
QUIOSQUE 02				0,05	11,03	0,55						
ESPAÇO ENTRE OS QUIOSQUES				0,05	28,55	1,43						
TOTAL											2,53	M³

3.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01					11,03							
QUIOSQUE 02					11,03							
TOTAL											22,06	M²

3.6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
ESPAÇO ENTRE OS QUIOSQUES					28,55							
TOTAL											28,55	M²

3.7	ESQUADRIA
------------	------------------

3.7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01		0,70		2,10	2,94			2,00				
QUIOSQUE 02		0,70		2,10	2,94			2,00				
TOTAL											5,88	M²

3.7.2	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01		2,30		1,00	2,30							
QUIOSQUE 02		2,30		1,00	2,30							
TOTAL											4,60	M²

3.7.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01								3,00				
QUIOSQUE 02								3,00				
TOTAL											6,00	UNID

3.8	PINTURA
------------	----------------

3.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01	11,36			3,80	43,17							


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

	8,40			4,45	37,38							
QUIOSQUE 02	11,36			3,80	43,17							
	8,40			4,45	37,38							
TOTAL											161,10	M²

3.8.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
QUIOSQUE 01	11,36			3,80	43,17							
	8,40			4,45	37,38							
QUIOSQUE 02	11,36			3,80	43,17							
	8,40			4,45	37,38							
TOTAL											161,10	M²

3.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
AZUL POLVORA (QUIOSQUE 1 E 2)	8,34			4,45	148,45			2,00		2		
LARANJA LIRICO (QUIOSQUE 1 E 2)	5,61			3,80	85,27			2,00		2		
BRANCO NEVE (QUIOSQUE 1 E 2)	11,36			0,40	18,18			2,00		2		
TOTAL											251,90	M²

3.8.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
TEXTURA CIMENTO QUEIMADO	3,75			3,80	28,50			2,00				
TOTAL											28,50	M²

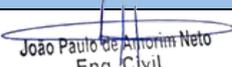
3.8.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
PERGOLADOS (ENTRE OS QUIOSQUES)					57,10					2		
TOTAL											57,10	M²

3.8.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
FUNDO DA LAJE QUIOSQUE 01					3,20							
FUNDO DA LAJE QUIOSQUE 02					3,20							
TOTAL											6,40	M²

3.8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
FUNDO DA LAJE QUIOSQUE 01					3,20							
FUNDO DA LAJE QUIOSQUE 02					3,20							
TOTAL											6,40	M²

3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
-----	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								2,00				
TOTAL											2,00	UNID

3.9.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								12,00				
TOTAL											12,00	UNID

3.9.3	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								2,00				
TOTAL											2,00	PT

3.9.4	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								2,00				
TOTAL											2,00	PT

3.9.5	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								4,00				
TOTAL											4,00	UNID

3.9.6	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								6,00				
TOTAL											6,00	PT

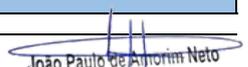
3.9.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								6,00				
TOTAL											6,00	UNID

3.9.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								4,00				
TOTAL											4,00	UNID

3.9.9	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								6,00				
TOTAL											6,00	UNID

3.9.10	LUMINÁRIA PENDENTE, LINHA ALKES, REF. 20847, DA STILO CLEAN OU SIMILAR											
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE	
								4,00				
TOTAL											4,00	UNID

3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO										
------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

3.10.1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								2,00			
TOTAL											
										2,00	UNID

3.10.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								2,00			
TOTAL											
										2,00	UNID

3.10.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								2,00			
TOTAL											
										2,00	UNID

3.10.4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								6,00			
TOTAL											
										6,00	UNID

3.10.5	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
QUIOSQUE 01 E 02					2,92						
TOTAL											
										2,92	M²

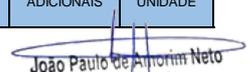
3.10.6	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								2,00			
TOTAL											
										2,00	UNID

3.10.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								2,00			
TOTAL											
										2,00	UNID

3.10.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_01/2020										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								2,00			
TOTAL											
										2,00	UNID

3.10.9	CUBA DE SOBREPOR OVAL (DECA REF.L65), ACABAMENTO GE-17, COM SIFÃO CROMADO (ASTRA REF SC5), ENGATE CROMADO (DECA), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1602) OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
								2,00			
TOTAL											
										2,00	UNID

3.10.10	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9

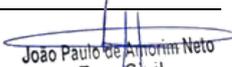
									2,00		
TOTAL										2,00	UNID

3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
-------------	--------------------------------

3.11.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO. AF_11/2021										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
ESPAÇO ENTRE UM QUIOSQUE E OUTRO					28,55						
TOTAL										28,55	M²

3.12	SERVIÇOS FINAIS
-------------	------------------------

3.12.1	LIMPEZA GERAL										
	COMP.(m)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO (Kg)	QUANTIDADE	DESCONTOS	ADICIONAIS	UNIDADE
QUIOSQUE 01 E 02					22,06						
TOTAL										22,06	M²


 João Paulo de Amorim Neto
 Eng. Civil
 CREA: 020433224-9